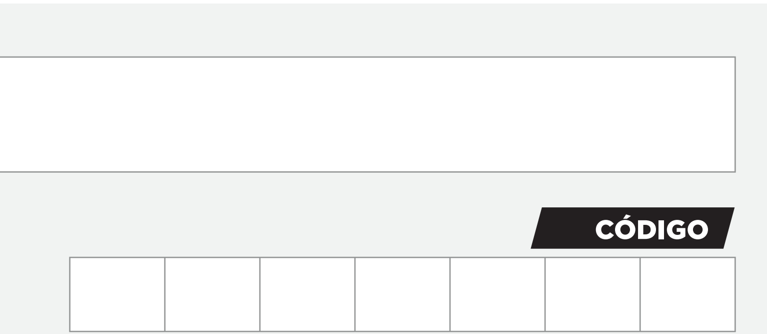
conamat
CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICA
+ − α Σ



PRUEBA CLASIFICATORIA

SEDES

AREQUIPA
CHICLAYO
HUANCAYO

TIPO DE TEMA



LEA CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INDICACIONES:

- Escribir en la tarjeta óptica con letra imprenta legible sus apellidos, nombre(s) y código.
- La tarjeta óptica tiene capacidad para marcar 30 respuestas numeradas en tres columnas y en orden correlativo, del 01 al 10, 11 al 20 y del 21 al 30. Una vez que haya encontrado la solución a determinada pregunta, busque en la tarjeta óptica el número de pregunta y marque con lápiz 2B en el espacio que corresponda a la alternativa elegida.
- Todas las marcas deben ser nítidas, para lo cual debe presionar suficientemente el lápiz y llenar el espacio correspondiente.

No doble, ni deteriore la tarjeta óptica de respuestas, evite hacer borrones

PUBLICACIÓN DE RESULTADOS:

Por Internet: **martes 1 de octubre** a las 17:00 horas en **www.conamat.edu.pe**

CÓDIGO

CALIFICACIÓN

RESPUESTA	PUNTAJE
CORRECTA	10
INCORRECTA	-0,5
EN BLANCO	0

ORGANIZAN:



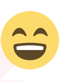








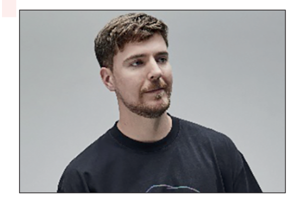
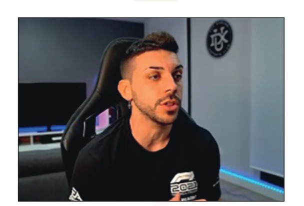
1. En la siguiente sucesión aritmética, calcula $x+y$.

x 186 178 y 162

A) 170
B) 194
C) 280
D) 364

2. Cuatros tiktokers (Khaby Lame, MrBeast, DjMaRiiO e Ibai Llanos) se enfrentan en una batalla de Tiktok. Los seguidores de Khaby Lame que asisten a la batalla son 5348, los de MrBeast son 2080, de DjMaRiiO son 9990 y los de Ibai Llanos son 9350. Ordena de manera decreciente la cantidad de seguidores de los tiktokers.

A) DjMaRiiO - Ibai Llanos - Khaby Lame - MrBeast
B) Ibai Llanos - MrBeast - DjMaRiiO - Khaby Lame
C) MrBeast - Khaby Lame - Ibai Llanos - DjMaRiiO
D) Khaby Lame - DjMaRiiO - MrBeast - Ibai Llanos

3. Dos niños de tercer grado de primaria ahorraron dinero durante todo el año para comprar regalos para sus mamás. Sus ahorros están en billetes de S/100 y S/10, respectivamente. Si juntos ahorraron S/760 y entre los dos poseen la mínima cantidad de billetes, ¿cuántos billetes poseen entre los dos?





A) 10
B) 13
C) 11
D) 12

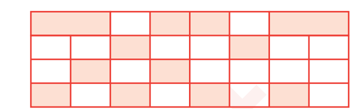
4. La edad de Estéfano, en años, es la solución de la siguiente operación combinada:

$(452+84\times2)\div10-49$

¿Qué edad tiene Estéfano?

A) 10 años
B) 11 años
C) 12 años
D) 13 años

5. Escribe la fracción que corresponde a la parte no sombreada y la parte sombreada del siguiente gráfico.





A) $\frac{14}{32}$ y $\frac{16}{32}$

B) $\frac{15}{32}$ y $\frac{17}{32}$

C) $\frac{9}{16}$ y $\frac{7}{16}$

D) $\frac{7}{16}$ y $\frac{16}{32}$

6. Una estudiante de tercer grado de primaria va al quiosco de su colegio a comprar $\frac{1}{2}$ litro de yogur. Selecciona la fracción equivalente del volumen de yogur que compró.



A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{2}{5}$

C) $\frac{10}{15}$

D) $\frac{12}{24}$

7. Piero, un estudiante de tercero de primaria, tiene los siguientes datos que indican las distancias que separan a Perú con los siguientes países:

- Argentina: 3441 km
- Bolivia: 1468 km
- Chile: 2964 km
- Brasil: 2573 km

Ayuda a Piero a ordenar de forma decreciente esas distancias, ¿cuál sería el orden?

A) Bolivia - Brasil - Chile - Argentina
B) Argentina - Chile - Brasil - Bolivia
C) Chile - Brasil - Bolivia - Argentina
D) Brasil - Bolivia - Argentina - Chile

8. Sara está leyendo una saga de 5 tomos, cada tomo cuenta con 37 páginas y se demora 8 minutos en leer cada página. ¿Cuánto tiempo tardará en leer toda la saga?



A) 1185 minutos
B) 1296 minutos
C) 1480 minutos
D) 1520 minutos

9. Si al doble de la edad de Ángel le sumamos el triple de la edad de Beto, obtenemos 82 años. Si la suma de esas edades es 34 años, halla la diferencia de dichas edades.

A) 4 años

B) 5 años

C) 6 años

D) 8 años

10. La farmacia Farmática, tenía 1200 frascos con alcohol en gel. En la primera semana vendió 456, en la segunda semana vendió 432. Si después le llegó un pedido de 240 frascos de alcohol en gel, ¿cuántos frascos de alcohol en gel tiene ahora?

A) 542
B) 544
C) 548
D) 552

11. ¿Cuántos de los siguientes eventos son seguros?

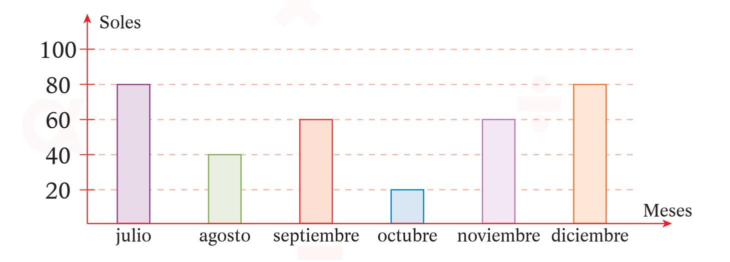
- Obtener un número impar al lanzar un dado
- Obtener una puntuación menor de 10 al lanzar un dado
- Obtener una puntuación mayor de 3 al lanzar un dado
- Obtener un número par al lanzar un dado

A) 0
B) 1
C) 2
D) 3

12. En una urna no transparente tenemos 20 esferitas, de las cuales 2 son de color blanco, 4 son de color azul, 6 son de color verde y 8 son de color negro. Si extraemos una esferita al azar de la urna, ¿cuál es la probabilidad de que sea de color verde?

A) $\frac{1}{10}$
B) $\frac{1}{5}$
C) $\frac{3}{10}$
D) $\frac{2}{5}$

13. El siguiente diagrama de barras muestra el ahorro mensual que ha tenido Pedrito durante la segunda mitad del año pasado:



¿Cuánto dinero ahorró en total Pedrito durante ese periodo?

A) S/320
B) S/300
C) S/350
D) S/340

14. En la siguiente tabla se presenta las ventas de pelotas deportivas que tuvo una fábrica durante los 4 primeros meses del año:

Mes	Conteo
Enero	⚽⚽⚽⚽⚽
Febrero	⚽⚽⚽⚽⚽⚽⚽⚽⚽⚽
Marzo	⚽⚽
Abril	⚽⚽⚽⚽

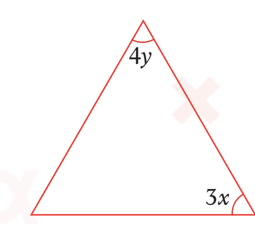
Ten en cuenta que ⚽ = 100 pelotas

De acuerdo a ello, ¿cuál es la diferencia del número de pelotas vendidas entre el mes que vendió más pelotas y el mes que vendió menos pelotas?

A) 700
B) 7
C) 8
D) 800

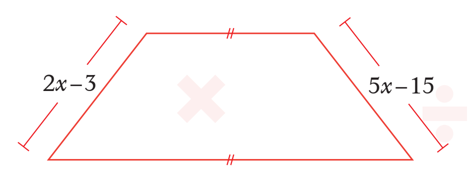


15. En el gráfico se muestra un triángulo equilátero. Calcula $x-y$.



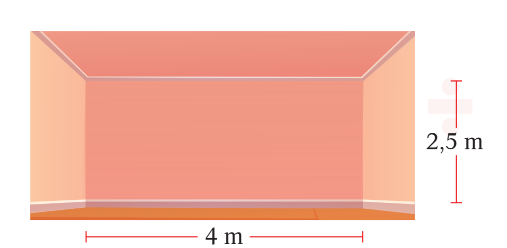
A) 1°
B) 2°
C) 4°
D) 5°

16. En el gráfico que se muestra, el trapecio es isósceles. Calcula $\frac{x}{2}$.



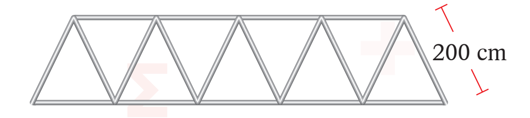
A) 8
B) 4
C) 2
D) 1

17. Dalia va a pintar su casa, por lo cual averiguó que el costo por metro cuadrado es de S/30. Determina el costo por pintar la pared del fondo.



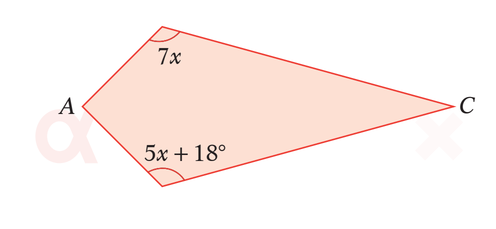
A) S/100
B) S/2000
C) S/350
D) S/300

18. Si la estructura metálica mostrada está hecha con triángulos equiláteros, calcula su perímetro en metros.



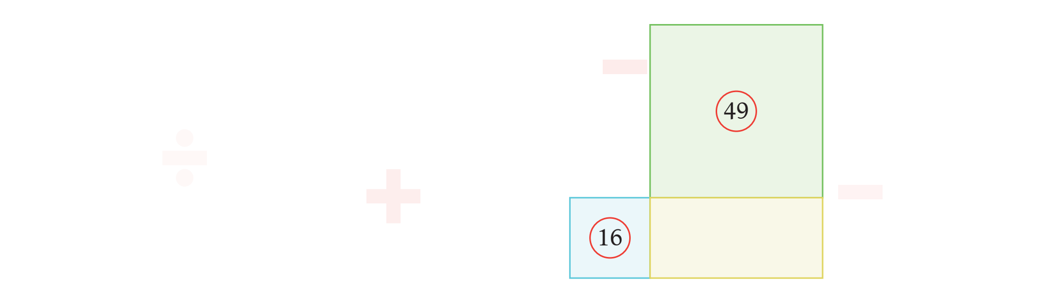
A) 22 m
B) 24 m
C) 26 m
D) 28 m

19. En el gráfico, el eje de simetría es $\overline{AC}$. Calcula $3x$.



A) 9°
B) 10°
C) 12°
D) 27°

20. Junior tiene tres piezas de un rompecabezas, de las cuales dos son cuadradas y una rectangular. Si las cuadradas tienen una inscripción que indica que sus áreas son 16 y 49, calcula el perímetro de la otra pieza.



A) 65 m
B) 32 m
C) 22 m
D) 11 m